

# TRAITÉ COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

|                                                               |                                                                                                                                                                                   |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire<br>03 P1175 | <b>POUR SUITE</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après<br><b>A DONNER</b> |                                                                      |
| Demande internationale n°<br>PCT/FR 03/03579                  | Date du dépôt international (jour/mois/année)<br>03/12/2003                                                                                                                       | (Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)<br>10/12/2002 |
| Déposant<br><br>FRAMATOME                                     |                                                                                                                                                                                   |                                                                      |

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

#### 1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

- b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

#### 4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

#### 5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

#### 6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☒ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

12

☐ Aucune des figures n'est à publier.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 03/03579

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 G21C19/20

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G21C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents                                       | no. des revendications visées |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Y           | US 3 603 634 A (KUMPF HERMANN)<br>7 septembre 1971 (1971-09-07)<br>colonne 2, ligne 10-73<br>colonne 3, ligne 26-33; figures 1-3     | 1                             |
| Y           | US 5 619 547 A (AMIET PIERRE ET AL)<br>8 avril 1997 (1997-04-08)<br>colonne 2, ligne 44-67; figure 1                                 | 1                             |
| A           | US 4 788 028 A (LECLERCO JOSEPH ET AL)<br>29 novembre 1988 (1988-11-29)<br>colonne 3, ligne 56 - colonne 5, ligne 5;<br>figures 1-10 | 1,2,4-6,<br>9                 |
| A           | DE 34 01 272 A (KRAFTWERK UNION AG)<br>18 juillet 1985 (1985-07-18)<br>page 2<br>page 4, ligne 25 - page 5, ligne 11;<br>figures 1-3 | 1,2                           |

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*G\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

30 juin 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

13/07/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tél. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Jandl, F

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Requête internationale No

PCT/FR 03/03579

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |   | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|-------------------------------------------------|---|------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| US 3603634                                      | A | 07-09-1971             | FR 1581073 A                            | 12-09-1969             |
| US 5619547                                      | A | 08-04-1997             | FR 2716568 A1                           | 25-08-1995             |
|                                                 |   |                        | CN 1123581 A , B                        | 29-05-1996             |
|                                                 |   |                        | DE 69500521 D1                          | 11-09-1997             |
|                                                 |   |                        | DE 69500521 T2                          | 18-12-1997             |
|                                                 |   |                        | EP 0695456 A1                           | 07-02-1996             |
|                                                 |   |                        | ES 2105893 T3                           | 16-10-1997             |
|                                                 |   |                        | WO 9523414 A1                           | 31-08-1995             |
|                                                 |   |                        | JP 8509553 T                            | 08-10-1996             |
|                                                 |   |                        | ZA 9501456 A                            | 23-08-1995             |
| US 4788028                                      | A | 29-11-1988             | FR 2588689 A1                           | 17-04-1987             |
|                                                 |   |                        | DE 3667877 D1                           | 01-02-1990             |
|                                                 |   |                        | EP 0220117 A1                           | 29-04-1987             |
|                                                 |   |                        | KR 9411431 B1                           | 15-12-1994             |
|                                                 |   |                        | ZA 8607700 A                            | 27-05-1987             |
| DE 3401272                                      | A | 18-07-1985             | DE 3401272 A1                           | 18-07-1985             |
|                                                 |   |                        | SE 457675 B                             | 16-01-1989             |
|                                                 |   |                        | SE 8406378 A                            | 17-07-1985             |